

Inhalt.

Vierte Folge. Band 45.

Siebzehntes Heft.

	Seite
1. Franz Mayer. Über sekundäre Kathodenstrahlung in Gasen bei geringer Geschwindigkeit der Primärstrahlen und über deren Absorption	1
2. J. Stark und R. Künzer. Ein- und mehrwertige Linien des Aluminiums, Schwefels, Chlors, Jods und Stickstoffs in den Kanalstrahlen	29
3. Paul Cermak. Über Gestalt und Bildung von Wasserstrahlen, auf welche Töne einwirken. (Hierzu Tafel I—III.)	75
4. Hedwig Bender. Untersuchungen am Lummer-Pringsheimschen Spektralflickerphotometer	105
5. W. Arkadiew. Über die Reflexion elektromagnetischer Wellen an Drähten	133
6. Sergius Popow. Über eine Gesetzmäßigkeit in den Linienspektren	147
7. Walter Küpper. Berichtigung zu meiner Abhandlung: Einfluß von Röntgen-, ultravioletten, Becquerelstrahlen und des elektrischen Wechselfeldes auf die Schallgeschwindigkeit in Gasen	176

Ausgegeben am 14. August 1914.

Achtzehntes Heft.

1. Edgar Meyer u. Walther Gerlach. Über den photoelektrischen Effekt an ultramikroskopischen Metallteilen	177
2. K. R. Koch. Über die Elastizität des Eises	237
3. Kálmán Heindlhofer. Eine absolute Messung der Schallintensität und die Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit der Gase	259
4. F. A. Schulze. Die Übereinstimmung der als Phasenwechseltöne bezeichneten Klangerscheinungen mit der Helmholtzschen Resonanztheorie.	283

Ausgegeben am 1. September 1914.

Neunzehntes Heft.

Seite

1. A. Kalähne. Über die Änderung der Schwingungszahl tönender Körper in Gasen 321
2. Martin Sjöström. Untersuchungen über stehende Hertz'sche Wellen in Luft. Ein Beitrag zur Frage nach der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Wellen in Luft und an Drähten 353
3. E. Kron. Über die Extinktion des Lichtes in der Erdatmosphäre für das Ultraviolett 377
4. Walther Friedrich u. Peter Paul Koch. Über Methoden zur photographischen Spektralphotometrie der Röntgenstrahlen 399
5. Emil Paulson. Konstante Differenzen in den Linienspektren 419
6. F. Hayashi. Zur Kenntnis des Funkenpotentials in Gasen bei höherem Druck 431
7. Paul Eversheim. Wellenlängennormale II. Ordnung im roten Teil des Eisenspektrums 454
8. W. Voigt. Über Zeeman-Triplets mit anormalen Rotationsrichtungen und über Medien mit negativem Faraday-Effekt 457
9. E. Perucca. Über zirkularen Dichroismus des Amethysts 463

Ausgegeben am 15. September 1914.

Zwanzigstes Heft.

1. August Wiegrefe. Neue Lichtströmungen bei Totalreflexion. Beiträge zur Diskussion des Poyntingschen Satzes 465
2. Friedrich Kottler. Fallende Bezugssysteme vom Standpunkte des Relativitätsprinzips 481
3. H. Lunelund. Intensitätsverhältnis lang- und kurzwelliger elektrischer Komponenten der Serienlinien des Wasserstoffs 517
4. Günther Neumann. Die träge Masse schnell bewegter Elektronen. (Hierzu Tafel IV.) 529
5. Karl F. Lindman. Über elektrische und optische Resonanz 580
6. M. v. Smoluchowski. Bemerkung zu der Arbeit B. Baules: „Theoretische Behandlung der Erscheinungen in verdünnten Gasen“ 623

Ausgegeben am 1. Oktober 1914.

Einundzwanzigstes Heft.

1. F. Paschen. Absorption und Resonanz monochromatischer Strahlung 625
2. A. Kalähne. Die Wellenbewegung um eine transversal schwingende Saite in unbegrenzter Flüssigkeit 657
3. Hans Schimank. Über das Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Temperaturen 706
4. W. C. Röntgen. Pyro- und piezoelektrische Untersuchungen 737

Ausgegeben am 15. Oktober 1914.

Zweihundzwanzigstes Heft.

	Seite
1. Anton Ernst Weber. Über die Anwendung des rotierenden Sektors zur photographischen Photometrie	801
2. K. Siebel. Das thermoelektrische Verhalten einiger Metalle und Legierungen beim Übergang vom festen in den flüssigen Aggregatzustand	839
3. L. Slepian. Die Induktion in den Dielektrika, die sich im magnetischen Feld bewegen	861
4. Alfred Riede. Experimentelle Untersuchungen über die galvanische Leitfähigkeit dünner Metallschichten	881
5. K. Schöler. Über das Verhältnis $k = c_p/c_v$ der spezifischen Wärmen von Gasen bei konstantem Druck und bei konstantem Volumen bei verschiedenen Drucken	913
6. G. Borelius. Die Oberflächenpotentiale von Lösungen in Kontakt mit Isolatoren	929
7. Olaf Devik. Die Fortpflanzung elektrischer Schwingungen durch Gasmassen als störender Faktor bei Versuchen an Kathodenstrahlen	941

Ausgegeben am 3. November 1914.

Dreihundzwanzigstes Heft.

1. Carl Ramsauer. Über eine direkte magnetische Methode zur Bestimmung der lichtelektrischen Geschwindigkeitsverteilung	961
2. M. Aganin. Über die Elektrizitätsentwicklung bei abreißenden Wassertropfen	1008
3. M. Aganin. Über Wasserfallelektrizität bei feinen Strahlen	1013
4. A. Pospelow. Zur lichtelektrischen Photometrie der Phosphoreszenzerscheinungen	1039
5. Eduard Rüchardt. Über den Wirkungsgrad bei der Phosphoreszenzerregung durch Kanalstrahlen	1063
6. W. Jaeger und H. von Steinwehr. Die Widerstandsänderung des Quecksilbers zwischen 0° und 100°	1089
7. R. Schachenmeier. Über den Polarisationszustand des an einem metallischen Schirm gebeugten Lichtes	1109

Ausgegeben am 17. November 1914.

Vierhundertzwanzigstes Heft.

1. Carl Ramsauer. Über die lichtelektrische Geschwindigkeitsverteilung und ihre Abhängigkeit von der Wellenlänge	1121
2. H. du Bois und G. J. Elias. Zeemaneffekte benachbarter Spektrallinien	1160

	Seite
3. Ragnar Holm. Über die Bewegung eines Gases in Kapillaren und in von parallelen Ebenen begrenzten Kanälen. Berichtigung	1165
4. M. B. Wagner. Zur Theorie der Zustandsgleichungen	1169
5. Emil Paulson. Gesetzmäßigkeiten im Bau des Lanthan-spektrums	1203
6. J. Rich. Ewald. Über den Einfluß der Länge des Windrohrs auf die Tonstärke und Tonhöhe einer Zungenpfeife	1209
7. George Jaffé. Zur Theorie der Lichtabsorption in Metallen und Nichtleitern	1217
8. S. J. Barnett. Eine Entgegnung auf die Arbeit des Herrn Fehrle: „Über unipolare Induktion“	1253
9. G. Wendt. Seriengesetze der Verbreiterung von Spektrallinien. (Hierzu Tafel V.)	1257
Namenregister zum Jahrgang 1914	1265

Ausgegeben am 3. Dezember 1914.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I, II u. III. P. Cermak.

„ IV. G. Neumann.

„ V. G. Wendt.

